



**LICENCIATURA EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS DE LA
INFORMACIÓN E INNOVACIÓN DIGITAL**

Desarrollo de software

Unidad II.

Estructuras de datos básicas

Actividad. Ejercicio de repaso

Materia

Estructura de datos

Alumno:

Ramiro Padierna Delgado **1224100710**

Profesor:

Gabriel Barrón Rodríguez

En esta actividad repasamos los diferentes métodos de ordenación repasamos tres que fueron:

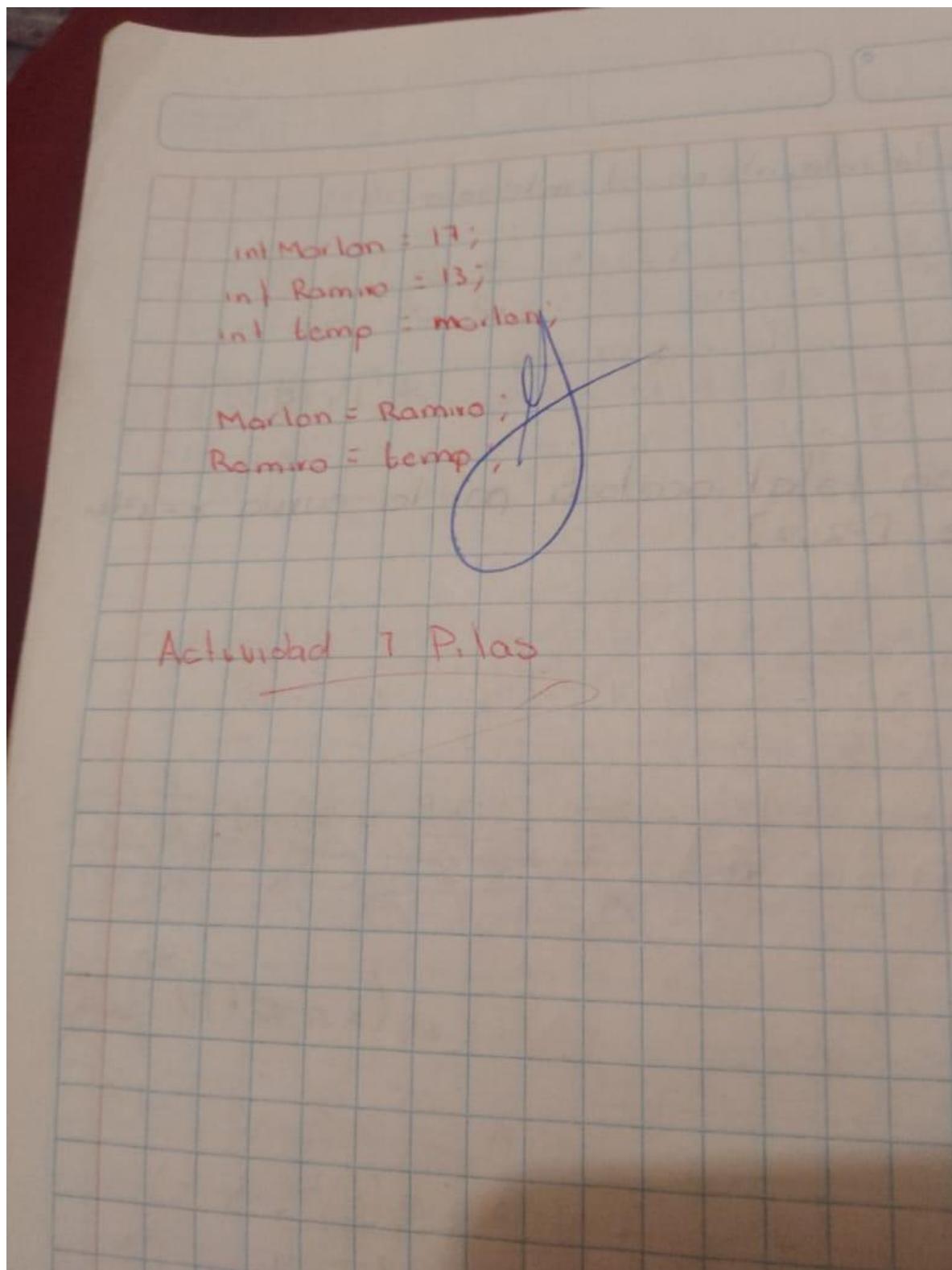
- ✓ Por intercambio
- ✓ Por selección
- ✓ Por inserción







Como segunda actividad el profe nos dio la oportunidad de realizar ciertos los cuales los denomino como deseos cada uno que realizáramos nos contaría como una petición.

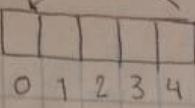


Ramiro Padilla Delgado

31 Oct 25

Scribo

- ① Declarar un arreglo de cinco enteros
- ② Asignar los valores de sus mejores amigos
- ③ Intercambiar el primer, ultimo elemento.
- ④ Intercambiar dos elementos adyacentes
- ⑤ Insertar un elemento entre dos



1/1

int [] edades = new int [5];

#2 edades [0] = 19;

edades [1] = 10;

edades [2] = 23;

edades [3] = 15;

edades [4] = 25;

#3 temp = edades [0];
edades [0] = edades [4];
edades [4] = temp;

#4 temp = edades [1];
edades [1] = edades [2];
~~temp = edades [2];~~
edades [2] = temp;

#5 temp = edades [4];
edades [4] = edades [3];
edades [3] = temp;

X 3) activo Actividad 2 Pilas

int numeros = {5, 2, 9, 1, 6}

1: Ejercicio 1 mayor a menor

```
if (numeros[i] > numeros[j]) {
    int temporal = numeros[i];
    numeros[i] = numeros[j];
    numeros[j] = temporal;
```

if (numeros[i] < numeros[j]) {
 int temporal = numeros[i];
 numeros[i] = numeros[j];
 numeros[j] = temporal;

// Ejercicio 2

2 for (int i = 0; i < numeros.length - 1; i++) {
 if (numeros[i + indiceMayor] > numeros[i]) {
 indiceMayor = i;

int temp = numeros[i];
numeros[i] = numeros[indiceMayor];
numeros[indiceMayor] = temp;